Ficha Práctica

Quassia amara



Arbusto y flores de *Quassia*

José Luis Porcuna
Servicio de Sanidad Vegetal. Valencia

NOMBRES COMUNES

Cuasia, hombre grande, limoncillo, palo de hombre, guabito amargo, crucete.
Cuasi era el nombre de un nativo de la Guayana, esclavo, que en 1756 reveló su secreto para curar las fiebres a un oficial holandés que lo había protegido. Se trataba de la *Quasia amara.*

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Quassia es un árbol pequeño (alrededor de 5 m de altura) con flores rojas y grandes dispuestas en racimos terminales que se encuentra en Centroamérica y Brasil principalmente.
Las partes utilizadas son la corteza del tronco y de la raíz. El principio activo de la *Quassia amara* se concentra especialmente en su madera.

HÁBITAT

Se conoce en Costa Rica como Hombre Grande, y se encuentra desde México y el norte de Sudamérica hasta el Amazonas. Pertenece a la familia *Simaroubaceae*.
Se cría espontáneamente y cultivada en las Antillas, Guayana, Surinam y regiones tropicales de Centroamérica.

MODO DE ACCIÓN

Contiene resina, mucílagos, pectina, tanino y el alcaloide cuasina, de sabor muy amargo, que es el principio activo más importante, y al que se deben sus propiedades.
Es probable que esta actividad biológica insecticida de la *Quassia* surja como un proceso de autodefensa químico, ya que su madera no es atacada por insectos. Actúa de forma sistémica, dotando de un sabor muy amargo a las hojas y tiene acción larvicida, insecticida y nematicida.

PROPIEDADES

Usos medicinales

En América Central y el norte de Sudamérica, la madera y la corteza de la *Quassia* (molida o en astillas) se maceran en agua fría, infusión o licor que se toma como remedio frente a problemas estomacales y digestivos en forma de tónico amargo aperitivo, en el tratamiento de cálculos hepáticos o renales, contra la diarrea y el insomnio. Esta planta ha demostrado su poder para desprender a los piojos y las liendres de los cabellos.
Actualmente la *Quassia* esta incorporada a la farmacopea de algunos países europeos como Francia.

Usos insecticidas

El potencial insecticida de *Quassia amara* fue demostrado en 1884, en Inglaterra, en el control de áfidos (pulgones) y lepidópteros; aunque posteriormente sus extractos han sido ensayados como eficaces contra más de 50 plagas diferentes de ácaros, coleópteros, hemípteros (chinches), himenópteros, lepidópteros y thisanópteros. (trips).
Quassia crea una barrera protectora en la planta debido a los quasionides. Actúa por contacto y por ingestión, y tiene cierta acción sistémica. Detiene el desarrollo del insecto y causa un efecto de repelencia y sobre todo de fago-inhibición principalmente en los insectos chupadores. Sería necesario realizar más investigación sobre esta planta con el fin encontrar mas el modo de acción.

APLICACIÓN

Puede aplicarse mediante cualquier tipo de aspersión manual o automática, aérea o a nivel de tierra. Preferiblemente en la tarde al ocaso del sol o muy temprano por la mañana. Con bajos niveles de plaga.

DOSIS

Preparación casera: Decocción: Se prepara hirviendo 150 Grs de virutas de madera en 10 Lts. de agua y agregándole 250 Grs. de jabón.
Se aplica sobre las plantas sin diluir.

Preparados comerciales: En general en el mercado se encuentran preparados obtenidos por maceración alcohólica prolongada de la madera seca, mezclado con jabón potásico que actúa como estabilizante, adherente y humectante en las siguientes proporciones.

Extracto de *Quassia amara* 75%
Jabón potásico 25%

La dosis de los preparados depende de su formulación pero en general se aplican 400 a 650 cc en 100 de agua.
Se puede aplicar en cualquier época del año como tratamiento preventivo o cuando se detecte la aparición de la plagas.

TOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

Es compatible con otros aceites y jabones (extracto de Neem, piretrinas, jabón potásico, etc). Incompatible con fertilizantes o soluciones ácidas. El producto debe almacenarse protegido de la luz y en un lugar fresco.
En la actualidad no existe registro como insecticida de esta sustancia ni en España ni en la U.E, estando los productos presentes en el mercado incluidos en el listado de fitofortificantes.
A las diluciones adecuadas este producto no produce fitotoxicidad.

ECOLOGÍA

La gran ventaja de la *Quassia* es que se trata de un insecticida natural no nocivo contra el medio ambiente, que además no afecta a insectos como las abejas ni coccinelidos depredadores.